

# Zadání bakalářské práce

Student: **Ondřej Havel**

Studijní program: B3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3646R006 Geoinformatika

Téma: **Atmosférické a topografické korekce digitálního obrazu ze systému SPOT 5 v horských oblastech**  
**Atmospheric and Topographic Corrections of SPOT 5 Satellite Imagery in Mountain Ranges**

Zásady pro vypracování:

**Použitelné datové zdroje:**

multispektrální obrazové záznamy ze systému SPOT 5

**Úkoly:**

- 1) Seznamte se s problematikou atmosférických korekcí multispektrálních obrazových záznamů.
- 2) Proveďte ověření funkčnosti modulu ATCOR 3 zpracováním rastrového obrazu ze systému SPOT 5 v modelovém území.
- 3) Při zpracování položte důraz na výběr modelových ploch s cílem zjistit rozdíly mezi povodním a výsledným rastrovým obrazem v různých částech území ovlivněných horským reliéfem. Odlišnosti modelových ploch korigovaného obrazu od povodní.
- 4) Zpracovatelský postup, aplikovaný v rozdílných modelových územích, dokumentujte s ohledem k výsledné podobě digitálního rastrového obrazu.

**Rozsah grafických prací:**

dle potřeby

**Rozsah povodní zprávy:**

30 - 50 stran textu

Seznam doporučené odborné literatury:

Dobrovolný, P.: Dálkový průzkum Země: Digitální zpracování obrazu. Brno: Masarykova univerzita, 2008s. ISBN 80-210-1812-7.

Lillesand, T.M., Kiefer, R.W., Chipman, J.W.: Remote Sensing and Image Interpretation. 750s. ISBN-13: 978-0-470-05245-7 - John Wiley & Sons.

Richter R.: Atmospheric / Topographic Correction for Satellite Imagery, ATCOR-2/3 User Guide, Version 7.1, January 2010. DLR-German Aerospace Center, Weßling, Germany, 2010.

a další literatura a zdroje na Internetu dle pokynů vedoucího práce

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Tomáš Peřák, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 30.04.2010

---

doc. Dr.Ing. Jiří Horák  
*vedoucí institutu*

---

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.  
*děkan fakulty*